

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

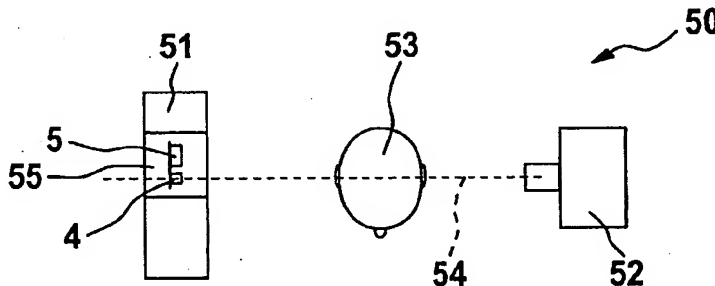
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/084729 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61B 6/14**,  
6/03, G03B 42/02, 42/04
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/000619**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
24. März 2004 (24.03.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 13 109.4 24. März 2003 (24.03.2003) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIRONA DENTAL SYSTEMS GMBH [DE/DE]**;  
Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BECKHAUS, Chris-  
tian [DE/DE]**; Odenwaldstrasse 19, 64297 Darmstadt  
(DE). **ZELLER, Uwe [DE/DE]**; Rißegger Steige

- 139, 88400 Biberach/Riß (DE). **ECKERT, Martin**  
[DE/DE]; Königsberger-Strasse 32, 69502 Hemsbach  
(DE). **SCHULZE-GANZLIN, Ulrich [DE/DE]**; Le  
Coteauer Strasse 12, 64653 Lorsch (DE). **GÜNTHER,**  
**Werner [DE/DE]**; Fichtestrasse 19, 64625 Bensheim  
(DE).
- (74) Anwalt: **SOMMER, Peter**; Viktoriastrasse 28, 68165  
Mannheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **X-RAY SENSITIVE CAMERA COMPRISING TWO IMAGE RECEIVERS AND X-RAY DEVICE**

(54) Bezeichnung: **RÖNTGENSTRAHLENEMPFINDLICHE KAMERA MIT ZWEI BILDEMPFÄNGERN UND RÖNTGEN-  
EINRICHTUNG**



(57) Abstract: The invention relates to an X-ray sensitive camera (1, 55) comprising a first X-ray sensitive image receiver (4), for creating a first tomogram with a first depth of field profile, in addition to a second X-ray sensitive image receiver (5) for creating a second tomogram with a second depth of field profile. The invention also relates to an X-ray device comprising an image receiver (4, 5) that is contained in an X-ray sensitive camera (55), in addition to an X-ray emitter (52) with a primary diaphragm (57) and adjusting means (43, 44) for the image receiver and/or

X-ray emitter and/or primary diaphragm and/or a combination thereof. The camera is equipped with a second image receiver (5), which can be brought into the beam path (54) of the X-ray emitter using the adjusting means (43, 44).

(57) Zusammenfassung: Eine röntgenstrahlenempfindliche Kamera (1, 55) umfasst einen ersten röntgenstrahlenempfindlichen Bildempfänger (4), zur Erstellung einer ersten Schichtaufnahme mit einem ersten Tiefenschärfeverlauf. Zur Erstellung einer zweiten Schichtaufnahme mit einem zweiten Tiefenschärfeverlauf ist ein zweiter röntgenstrahlenempfindlicher Bildempfänger (5) vorgesehen. Eine Röntgeneinrichtung mit einem in einer röntgenstrahlenempfindlichen Kamera (55) vorgesehenen Bildempfänger (4, 5) umfasst einen Röntgenstrahler (52) mit einer Primärblende (57) und Verstellmittel (43, 44) für den Bildempfänger und/oder den Röntgenstrahler und/oder die Primärblende und/oder Kombination davon. Innerhalb der Kamera ist ein zweiter Bildempfänger (5) vorgesehen, der mittels der Verstellmittel (43, 44) in den Strahlengang (54) des Röntgenstrahlers bringbar ist.

WO 2004/084729 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

**Veröffentlicht:**

- *mit internationalem Recherchenbericht*  
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*